129

U. of ILL. LIBRARY
JUN 13 1969
CHICAGO CIRCLE

BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT 1968

Digitized by the Internet Archive
in 2024

https://archive.org/details/theory-in-biosciences-theorie-in-den-biowissenschaften_1968_87_contents

BIOLOGISCHES ZENTRALBLATT

REDAKTIONSKOLLEGIUM
H. AUTRUM, MÜNCHEN · K. BAYREUTHER, STUTTGART
W. BEERMANN, TÜBINGEN · H. BÖHME, GATERSLEBEN
K. EGLE, FRANKFURT/M. · M. HAŠEK, PRAHA
R. HARDER, GÖTTINGEN · A. KÜHN, TÜBINGEN
A. L. KURSANOV, MOSKAU · K. RAMSHORN, BERLIN
W. REICHARDT, TÜBINGEN · R. RIEGER, GATERSLEBEN
G. STERBA, LEIPZIG · H. STUBBE, GATERSLEBEN
G. TEMBROCK, BERLIN
C. H. WADDINGTON, EDINBURGH

SIEBENUNDACHTZIGSTER BAND
1968

MIT 266 ABBILDUNGEN UND KURVEN IM TEXT,
68 TABELLEN UND 1 PORTRÄT

VEB GEORG THIEME · LEIPZIG · 1968

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic · Veröffentlicht unter der Liz.-Nr. 1082 vom Presseamt beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik · Satz und Druck: VEB Offizin Andersen Nexö, Leipzig III/18/38 · Buchbinderei: W. Kabitzsch, Leipzig

Inhaltsübersicht

des siebenundachtzigsten Bandes

ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten „Kurze Mitteilungen"

AUERBACH, S., P. PRÜFER und G. WEISE, Zellphysiologische Untersuchungen zur Wirkung neuer Triazinderivate auf Blattstielepidermen von *Solanum tuberosum* L. 425

BECKER, K. H., Untersuchungen über die ^{32}P-Phosphat- und ^{45}Calcium-Absorption der Wurzeln von *Vicia faba* nach verschiedener Salzvorbehandlung 71

BERGMANN, H., Über den Einfluß niedriger Temperaturen auf den Stoffwechsel von Purin- und Pyrimidin-Verbindungen bei Keimlingen von *Zea mays* L. *647*

BIEGE, G., Das Schicksal retransplantierter Haut als Indikator der Wechselbeziehung von Transplantat und Wirt 153

BIER, K., und W. MÜLLER, DNS-Messungen bei Insekten und eine Hypothese über retardierte Evolution und besonderen DNS-Reichtum im Tierreich *783*

BÖRNER, B., Über RNS-Veränderungen in Keimpflanzenwurzeln von *Vicia faba* nach Infektion mit *Agrobacterium tumefaciens* *783*

BÖRNER, R., Versuche zur Fraktionierung von Ribonucleinsäure im Lösungsmittelgradienten *235*, 731

BÖRNER, R., und K. RAMSHORN, Untersuchungen über die Veränderung der Basenzusammensetzung der RNS an unterschiedlich differenziertem Wurzelgewebe von *Vicia faba* *235*, 411

BÖRTITZ, S., Physiologische und biochemische Beiträge zur Rauchschadenforschung. 7. Mitteilung: Einfluß letaler SO_2-Begasungen auf den Stärkehaushalt von Koniferennadeln .. 63

BÖRTITZ, S., Physiologische und biochemische Beiträge zur Rauchschadenforschung. 8. Mitteilung: Physiologische Untersuchungen über die Wirkung von SO_2 auf den Stoffwechsel von Koniferennadeln im Winter 489

BUDER, E., und K. RAMSHORN, Fettsäuresynthese im Wurzelmeristem von *Vicia faba* L. – eine mögliche Folge der partiellen Gärung *647*

BURGEFF, H., und H. FETZ, Strahlenmessungen an Faltern der Gattung *Zygaena* Fab. (Lep.) zur Erklärung des Litoralmelanismus *507*, 689

CURTH, P., und D. SUMPF, Eine neue photoelektrische Meßeinrichtung zur Bestimmung des Blattapparates von Rosettenpflanzen, insbesondere Zuckerrüben *353*, 777

DÄSSLER, H.-G., und E. EWERT, Zum Nachweis von Chlorwasserstoffschäden an Pflanzen . *507*

EHRHARDT, P., Die Rolle von Methionin, Cystein, Cystin und Sulfat bei der künstlichen Ernährung von *Neomyzus (Aulacorthum) circumflexus* Buckt. (Aphidae, Homoptera, Insecta) *647*

FARAJ SALMAN, A.-G., Einfluß von Licht auf die Koremienbildung und ihre kreisförmige Anordnung. I. Bei *Penicillium duclauxi* Delacroix *508*, 741

FRICK, D., Anlagenentwicklung in der Teilung und Regeneration bei *Stylonychia mytilus* . 1

FRIES, K., Kryosublimation im Vakuum. Ein schonendes Verfahren zur Extraktion ätherischer Öle aus Pflanzenmaterial *508*

FRITZSCHE, R., Ökologie und Vektoreignung von *Longidorus macrosoma* Hooper 139

FRITZSCHE, R., Beitrag zum Wanderungsverhalten von *Xiphinema diversicaudatum* (Mikoletzky) Thorne, *X. coxi* Tarjan und *Longidorus macrosoma* Hooper sowie der Ausbreitung des Rhabarbermosaik-Virus im Feldbestand 481

FUCHS, A., Röntgendiagnose des Entwicklungszustandes von Vegetationskegeln bei *Zea mays* 273

GRÄSER, H., Wechselwirkungen zwischen Antagonisten der Nukleinsäure- und Proteinsynthese und s-Triazinen beim Wachstum von *Zea mays* *509*

GÜNTHER, E., H. HERRMANN und M. HOFFMANN, Untersuchungen zur Selbstinkompatibilität von *Lycopersicon peruvianum* (L.) Mill. *235*, 471

Hintze, C., Die Wirkung von Methylfarnesoat-dihydrochlorid auf die Umfärbung und das Verpuppungsverhalten der Raupen von *Cerura vinula* L. (Lepidoptera) *50*
Jägers-Röhr, E., Untersuchungen zur Morphologie und Entwicklung der Scolopidialorgane bei der Stabheuschrecke *Carausius morosus* Br. 39
Köhler, H., Die Prüfung von *Galega*-Arten auf ihren Gehalt an Giftstoffen mit Hilfe biologischer Methoden. I. Die Giftigkeit der Geißraute (*Galega officinalis* L.) für Warmblüter *78*
Lehmann, W., und H.E.Schmidt, Zum Vorkommen von Zikaden am Hopfen (*Humulus lupulus* L.) *510*
Leiner, M., F.Schweikhardt, G.Blaschke, K.König und M.Fischer, Die Gärung und Atmung von *Pelomyxa palustris* Greeff *236*, 567
Leiner, M., F.Schweikhardt, K.König, G.Blaschke und M.Fischer, Die Gärung und Atmung von *Tetrahymena pyriformis* Ferguson *236*, 593
Malik, C.P., and R.C.Tripathi, Cytogenetical evolution within the *Cynodon dactylon* Complex *237*, 625
Menzel, R., K.Moch, G.Wladarz und M.Lindauer, Tagesperiodische Ablagerungen in der Endokutikula der Honigbiene *353*
Mohrig, W., und B.Messner, Immunreaktionen bei Insekten. I. Lysozym als grundlegender antibakterieller Faktor im humoralen Abwehrmechanismus der Insekten *237*, 439
Mohrig, W., und B.Messner, Immunreaktionen bei Insekten. II. Lysozym als antimikrobielles Agens im Darmtrakt von Insekten *238*, 705
Müller, F.P., Bastardierungsversuche zur Feststellung von Isolierungsmechanismen zwischen nahe verwandten Formen in der Gattung *Myzus* Passerini (Homoptera: Aphididae) *648*
Oehme, H., Der Flug des Mauerseglers (*Apus apus*) 287
Oehme, H., Vergleichende Untersuchungen über die Färbung der Vogeliris *353*
Panitz, R., Über die Rolle der Chromosomen bei der Informationsübertragung in höheren Organismen 545
Parvathy, K., und G.Krishnan, Phosphorous Metabolism in *Emerita asiatica* *238*, 719
Polter, C., Einfluß von Sulfhydryl-Reagenzien und Malonat auf die Sauerstoff-Aufnahme von Erbsenwurzeln nach Anzucht unter verschiedenen Bedingungen 217
Prasse, J., Untersuchungen über Oogenese, Befruchtung, Eifurchtung und Spermatogenese bei *Caloglyphus berlesei* Michael 1903 und *C.michaeli* Oudemans 1924 (Acari, Acaridae) *354*, 757
Proeseler, G., und K.Eisbein, Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Morphologie der Gallmilben (*Eriophyidae*) 609
Rajbanshi, V.K., and H.B.Tewari, Studies on the distribution of alkaline and acid phosphatases in the skin of the head region of *Saccobranchus fossilis* 419
Ramshorn, K., und D.Blohm, Über die freien Aminosäuren von Wurzelzellen sukzessiver Entwicklungsstadien bei Keimpflanzen von *Zea mays* L. 207
Richter, H.E., Die Rolle der Pyridoxine bei der Assimilation von anorganisch gebundenem Stickstoff und im Eiweißstoffwechsel der Pflanze *97*
Rogge, D., und L.Segal, Veränderungen an Vogelseren in Abhängigkeit von der Reproduktionsphase 343
Sachert, H., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Milieu und Wurzelfunktion bei *Salicornia brachystachya* G.F.Meyer und einigen anderen Halophyten 173
Schötz, F., Über Plastidenkonkurrenz bei *Oenothera* II 33
Schröder, J.H., und M.M.Yeğin, Qualitative und quantitative Bestimmung der freien Aminosäuren bei *Mollienesia sphenops* (Poeciliidae; Pisces) 163
Schubert, J., und G.Weise, Ökologische Untersuchungen über den Einfluß des Triazinderivates Simazin (W 6658) auf *Sinapis alba* L. *238*, 629
Schwemmle, J., Der Einfluß des Standortes auf die Samenkeimung *354*
Schwemmle, J., Die Wirkung von einzelnen Chromosomen des Komplexes *l* auf die Samenkeimung 333
Schwenk, P., und A.Barth, Über Aminosäure-(phenylazo)-phenylderivate. XXIII. Unter-

suchung der phytotoxischen Wirksamkeit von Alanin- und Phenylalanin-4-(phenylazo)-phenylamid-Antipoden gegenüber verschiedenen Pflanzenarten ... 21
Siegmund, R., Lokomotorische Aktivität und Ruheverhalten bei einheimischen Süßwasserfischen (Pisces; Percidae, Cyprinidae) ... *648*
Skiebe, K., Untersuchungen über das Auftreten von unreduzierten Gameten ... *784*
Spittka, O., M. Taege und G. Tembrock, Experimentelle Untersuchungen zum operanten Trinkverhalten von Ratten im 50 Hz Hochspannungs-Wechselfeld ... *784*
Stelter, H., Zur Biologie des Möhrennematoden, *Heterodera carotae* Jones, 1950 ... *649*
Stelter, H., und P. C. Gaur, Beziehungen zwischen Zystenvolumen und Zysteninhalt bei *Heterodera rostochiensis* Wollenweber ... *649*
Stelter, H., und A. Raeuber, Ein Beitrag über die Schadwirkung des Kartoffelnematoden, *Heterodera rostochiensis* Woll. ... 91
Sundara Rajulu, G., Neuroendocrine regulation of cardiac activity in *Scolopendra morsitans* (Chilopoda: Myriapoda) ... 147
Urban, S., Eine Infektion durch *Streptococcus faecalis* Andrewes et Horder beim Kiefernspanner, *Bupalus piniarius* L. (Lepidoptera, Geometridae) ... *97*, 617
Vogl, M., und S. Börtitz, Gaswechselphysiologische Untersuchungen zur Verwendbarkeit abgeschnittener Koniferenzweige unter besonderer Berücksichtigung des Rauchhärteschnelltestes ... 313
Wersuhn, G., Beziehungen zwischen Pflanzenalter und Kernteilung II. Schädigung der chromatischen Substanz und Chiasmabildung ... 354
Wild, A., und K. Egle, Die Größe der photosynthetischen Einheit und ihre Variabilität. III. Eine Erklärung für die hohe Photosynthese-Leistung chlorophyllarmer Mutanten ... *649*
Witkowski, R., Über die phänotypische Manifestation von Anomalien des Chromosoms 13 beim Menschen ... 681
Wunder, W., Hochrückigkeit beim Aal (*Anguilla anguilla* L.), bedingt durch Wirbelsäulenverkürzung ... 325

GEDENKTAGE

Richard Harder zum 80. Geburtstag ... 137

BUCHBESPRECHUNGEN

Advances in Ecological Research, Vol. 4 ... 787
Advances in Parasitology, Vol. 4 ... 101
Advances in Pharmacology, Vol. 4 ... 242
Afzelius, B., Anatomy of the Cell ... 242
Ahmadjian, V., The Lichen Symbiosis ... 788
Ainsworth, G. C., and A. S. Sussman (Editors), The Fungi, an Advanced Treatise. Vol. II: The Fungal Organism ... 101
Albrecht, F. O., Polymorphisme phasaire et biologie des Acridiens Migrateurs ... 102
Alexander, P., and A. P. Lundgren (Editors), A Laboratory Manual of Analytical Methods of Protein Chemistry, Vol. 4 ... 242
Alexopoulos, C. J., Einführung in die Mykologie ... 102
Allen, R. P., The Roseate Spoonbill ... 359
Altmann, Stuart A. (Editor), Social Communication among Primates ... 788
Angewandte Pflanzensoziologie, Doppelheft 18/19: Beiträge zur Pflanzensoziologie des Ostalpin-Dinarischen Raumes ... 359
Annual Review of Genetics, Vol. 1 ... 513
Annual Review of Plant Physiology, Vol. 18 ... 103
Antilymphocytic Serum ... 513
Bailey, N. T. J., The Mathematical Approach to Biology and Medicine ... 789
Baker, J. J. W., and G. E. Allen, The Study of Biology. ... 652

Baker, J. J. W., G. E. Allen, E. Gage and S. K. Webster, Experiments in the Study of Biology 652
Baldwin, E., Dynamic Aspects of Biochemistry, 5th edition 789
Banga, I., Structure and Function of Elastin and Collagen 359
Bannerman, D. A., and W. M. Bannerman, Birds of the Atlantic Islands, Vol. III: A History of the Birds of the Azores 243
Bauer, L., und H. Weinitschke, Landschaftspflege und Naturschutz. 2. Aufl. 652
Beiträge zur Neotropischen Fauna, V. Bd. Heft 1 514
Bendmann, A., L. von Bertalanffys organismische Auffassung des Lebens in ihren philosophischen Konsequenzen 790
Benton, A. H., and W. E. Werner jr., Field Biology and Ecology, 2nd edition 653
Berényi, D., Mikroklimatologie, Mikroklima der bodennahen Atmosphäre 360
Berner, U., Die Bienenweide, 2. Aufl. 514
Bersin, T., Biochemie der Vitamine 104
Biochemistry of Mitochondria 361
Bioluminescence in Progress 244
Blackwelder, R. E., Taxonomy 361
Blakebrough, N. (Editor), Biochemical and Biological Engineering Science, Vol. 1 790
Blumer, S., Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae) 653
Bogen, H. J., Knaurs Buch der modernen Biologie 245
Boolootian, R. A. (Editor), Physiology of Echinodermata 362
Boyd, W. C., Fundamentals of Immunology, 4th edition 245
Bradbury, S., The Evolution of the Microscope 515
Brauner, L., und W. Rau, Versuche zur Bewegungsphysiologie der Pflanzen 654
Brauns, A., Praktische Bodenbiologie 791
British Medical Bulletin, Vol. 22 No. 3: Recent Studies on the Hypothalamus 104
British Medical Bulletin, Vol. 23, Nr. 2: Aspects of medical Virology 362
British Medical Bulletin Vol. 23, Nr. 3: Intestinal Absorption 792
Dr. H. G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 5. Bd.: Arthropoda, I. Abteilung: Crustacea, 2. Buch, IV. Teil. 1. Lfg.: Ostracoda 362
Brookhaven Symposia in Biology No. 19: Energy Conversion by the Photosynthetic Apparatus 246
Bubenik, A. B., Das Geweih 363
Buddenbrock, W. v., Vergleichende Physiologie, Bd. 6: Blut und Herz 515
Buettner-Janusch, J., Origins of Man 792
Campbell, P. N., The Structure and Function of Animal Cell Components 105
Campbell, P. N., and J. R. Sargent (Editors), Techniques in Protein Biosynthesis, Vol. 1 364
Campbell, R. C., Statistics for Biologists 516
Cantoni, G. L., and D. R. Davies (Editors), Procedures in Nucleic Acid Research 517
Carlson, E. A., The Gene: A Critical History 793
Cell Differentiation and Morphogenesis 105
The Cell and Environmental Temperature 364
The Cellular Aspects of Biorhythms 365
Cellular Concepts in Rheumatoid Arthritis 106
Chamberlain, Ch. J., Gymnosperms, Structure and Evolution 517
Chèvremont, M., Notions de Cytologie et Histologie, 2e édition. Vol. I et II 106
Clara, M., Entwicklungsgeschichte des Menschen, 6. Aufl. 107
Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology, Vol. XXXI: The Genetic Code 366
Collins, C. H., Microbiological Methods, 2nd edition. 654
16. Colloquium der Gesellschaft für Physiologische Chemie am 28.–30. April 1965 in Mosbach/Baden: Lipoide 367
17. Colloquium der Gesellschaft für Physiologische Chemie 1966 in Mosbach/Baden: Molekulare Biologie des malignen Wachstums 518
Conformation of Biopolymers, Vol. 1 and 2 655
Control of Cellular Growth in Adult Organisms 655

Cordonnier, R., Recherches sur l'aminocarboxypeptidase (dipeptidase) de Saccharomyces cerevisiae Hansen var. ellipsoideus ... 367
Court-Brown, W.M., K.E.Buckton, P.A.Jacobs, I.M.Tough, E.V.Kuenssberg and J.D.E.Knox, Chromosome Studies on Adults ... 247
D'Ans/Lax, Taschenbuch für Chemiker und Physiker, 3.Aufl. Bd.I: Makroskopische physikalisch-chemische Eigenschaften ... 519
Dean, A.C.R., and Sir C.Hinshelwood, Growth, Function and Regulation in Bacterial Cells ... 108
Deckert, H., Maria Sibylla Merians „Neues Blumenbuch" (Nürnberg 1680) ... 108
Development of the Lung ... 368
Dimbleby, G.W., Plants and Archaeology ... 656
Dostál, R., On Integration in Plants ... 794
Durchon, M., L'Endocrinologie des Vers et des Mollusques ... 657
Dussart, B., Les Copépodes des eaux continentales d'Europe Occidentale, Tome I: Calanoïdes et Harpacticoïdes ... 658
Eales, N.B., The Littoral Fauna of the British Isles, 4th edition ... 368
Eberle, P., Die Chromosomenstruktur des Menschen in Mitosis und Meiosis ... 247
Eck, R.V., and M.O.Dayhoff, Atlas of Protein Sequence and Structure 1966 ... 658
Effects of External Stimuli on Reproduction ... 109
Eibl-Eibesfeldt, I., Ethologie, die Biologie des Verhaltens ... 369
Elsasser, W.M., Atom and Organism ... 369
Ergebnisse der Limnologie, Heft 3: N.W.Korde, Algenreste in Seesedimenten; Heft 4: A.Juse, Diatomeen in Seesedimenten ... 659
Erwin-Baur-Gedächtnisvorlesungen IV–1966: Induzierte Mutationen und ihre Nutzung 794
Études de Virologie ... 109
Evolutionary Biology, Vol. 1 ... 519
Exposés Annuels de Biochemie Médicale, 27ème série: Colloque sur les Lysozymes ... 248
Fairley, J.L., and G.L.Kilgour, Essentials of Biological Chemistry, 2nd edition ... 249
Fautrez, J., Eléments d'Embryologie causale ... 795
Fawcett, D.W., An Atlas of Fine Structure. The Cell: Its Organelles and Inclusions ... 370
Fincham, J.R.S., Microbial and Molecular Genetics ... 520
Finean, J.B., Engström-Finean, Biological Ultrastructure, 2nd edition ... 795
Fischel, W., Vom Leben zum Erleben. 2.Aufl. ... 520
Flynn, J.E. (Editor), The New Microbiology ... 249
Forster, W., und T.A.Wohlfahrt, Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd.4: Eulen (Noctuidae), Lfg.17–19 ... 250
Fortschritte der Arzneimittelforschung, Bd.9 ... 110
Fortschritte der Arzneimittelforschung, Bd.10 ... 796
Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe, Bd.23 ... 111
Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe, Bd.24 ... 797
Fortschritte der Zoologie, Bd.18, 2.Lfg. ... 111
Fortschritte der Zoologie, Bd.18, 3.Lfg. ... 521
Fortschritte der Zoologie, Bd.19, 1.Lfg. ... 797
Harry Frauca's book of Reptiles ... 370
Frey, G., Sprache – Ausdruck des Bewußtseins ... 371
Friedenberg, R.M., The Electrostatics of Biological Cell Membranes ... 798
The Fungus Spore ... 798
Gabe, M., Neurosecretion ... 112
Gas Chromatography of Steroids in Biological Fluids ... 522
Gasking, E., Investigations into Generation 1651–1828 ... 250
Genetic Elements – Properties and Function ... 522
Genetics and the future of man ... 113
Giersberg, H., und P.Rietschel, Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere, I.Bd.: Peter Rietschel, Integument, Sinnesorgane, Nervensystem ... 113

Goodman, R.N., Z.Király and M.Zaitlin, The Biochemistry and Physiology of Infectious Plant Disease ... 660
Gottschalk, A. (Editor), Glycoproteins. Their Composition, Structure and Function ... 114
Grassé, P.-P., Traité de Zoologie, Tome 16: Mammifères, Fasc. I: Téguments et squelette . 251
Green, D.E., and R.F.Goldberger, Molecular Insights into the Living Process ... 660
Grossman, S.P., A Textbook of Physiological Psychology ... 372
Grundfragen der Kybernetik ... 661
Guttenberg, H.v., Pflanzenanatomie ... 114
Handbuch der Medizinischen Radiologie/Encyclopedia of Medical Radiology, Bd.II, Teil 1 und 2: Strahlenbiologie – Radiation Biology ... 373
Handbuch der mikrochemischen Methoden, Bd. IV: Hanns Malissa, Elektronenstrahl-Mikroanalyse ... 252
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 41. Lfg.: H. Schriever, Physiologie des akustischen Organs 253
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., H. Frädrich, Das Verhalten der Schweine (Suidae, Tayassuidae) und Flußpferde (Hippopotamidae) ... 799
Hartmann, F.-K.(Hrsg.), Ökologie der Wälder und Landschaften, Bd.1: Friedrich-Karl Hartmann und Gisela Jahn, Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen ... 253
Hassenstein, B., Kybernetik und biologische Forschung ... 115
Hawker, L.E., Fungi ... 523
Heberer, G. (Hrsg.), Die Evolution der Organismen. 3.Aufl., Bd.I ... 661
Hediger, H. (Hrsg.), Die Straßen der Tiere ... 662
Hegnauer, R., Chemotaxonomie der Pflanzen, Bd.4: Dicotyledoneae: Daphniphyllaceae – Lythraceae ... 523
Helm, J., Die Pillnitzer Centurienbände „Plantae selectae vivis coloribus depictae" ... 662
Hennig, B., Taschenbuch für Pilzfreunde, 2.Aufl. ... 254
Henseke, G., Zuckerchemie ... 374
Heydemann, B., Die biologische Grenze Land–Meer im Bereich der Salzwiesen ... 255
Heywood, V.H., Plant Taxonomy ... 800
Hinde, R.A., Animal Behaviour ... 374
Hofmann, E., Dynamische Biochemie, Teil II ... 255
Höll, K., Wasser. Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung, Chemie, Bakteriologie, Biologie. 4.Aufl. ... 800
Hollenberg, G.J., and I.A.Abbott, Supplement to Smith's „Marine Algae of the Monterey Peninsula" ... 115
Hoppe-Seyler/Thierfelder, Handbuch der physiologisch- und pathologisch-chemischen Analyse, 10.Aufl., 6.Bd., Teil C: Enzyme ... 116
Houillon, C., Embryologie ... 800
Hsu, T.C., and K.Benirschke, An Atlas of Mammalian Chromosomes, Vol. 1 ... 663
Hug, O., und A.M.Kellerer, Stochastik der Strahlenwirkung ... 117
Hydén, H. (Editor), The Neuron ... 664
Illies, J. (Hrsg.), Limnofauna Europaea ... 256
Incompatibility in Fungi ... 117
Instrumentation in Biochemistry ... 251
Interactions of Man and His Environment ... 118
International Review of Cytology, Vol. 20 ... 375
International Review of Cytology, Vol.21 ... 664
Isotopes in Plant Nutrition and Physiology ... 523
Iversen, L.L., The Uptake and Storage of Noradrenaline in Sympathetic Nerves ... 524
Jacob, F., Bewegungsphysiologie der Pflanzen ... 665
Jamieson, B.G.M., and J.F.Reynolds, Tropical Plant Types ... 665
Javillier, M., M. Polonovski, M. Florkin, P. Boulanger, M. Lemoigne, J. Roche, R. Wurmser, Traité de Biochimie Générale, Tome III: Les Processus biochimiques de synthèse et de dégradation. Premier Fascicule: Energétique biochimique et cycles des éléments 376

Jinks, J.L., Extrachromosomale Vererbung ... 801
Jukes, T.H., Molecules and Evolution ... 256
Kaestner, A., Lehrbuch der Speziellen Zoologie, Bd.I.: Wirbellose, 2.Teil: Crustacea. 2.Aufl. ... 666
Kaja, H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Struktur der Chloroplasten einiger niederer Pflanzen ... 118
Kakáč, B., und Z.J.Vejdělek, Handbuch der Kolorimetrie, Bd.III: Kolorimetrie in der Biologie, Biochemie und Medizin, 1. und 2.Teil ... 119
Kalmus, H. (Editor), Regulation and Control in Living Systems ... 667
Kendrew, J.C., Der Faden des Lebens ... 257
Kesztyüs, L., Immunität und Nervensystem ... 667
Kihlman, B.A., Actions of Chemicals on Dividing Cells ... 376
Kirk, P.W., jr., Morphogenesis and Microscopic Cytochemistry of Marine Pyrenomycete Ascospores ... 119
Kleiber, M., Der Energiehaushalt von Mensch und Haustier ... 525
Kleiner, I.S., and L.B.Dotti, Laboratory Instructions in Biochemistry, 7th Edition ... 120
Kleiner, I.S., and J.M.Orten, Biochemistry, 7th edition ... 377
Klinkowski, M. (Hrsg.), Pflanzliche Virologie, Bd.I: Einführung in die allgemeinen Probleme. 2.Aufl. ... 668
Klinkowski, M., E.Mühle und E.Reinmuth (Hrsg.), Phytopathologie und Pflanzenschutz, Bd.II: Krankheiten und Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturpflanzen ... 257
Klopfer, P.H., and J.P.Hailman, An Introduction to Animal Behavior ... 801
Klotz, I.M., Energy Changes in Biochemical Reactions ... 378
Knight, D.M., Atoms and Elements ... 669
Kolb, E. (Hrsg.), Lehrbuch der Physiologie der Haustiere. 2.Aufl. ... 526
Kómár, G., und L.Szutter, Tierärztliche Augenheilkunde ... 802
Kopple, K.D., Peptides and Amino Acids ... 120
Krankheiten durch Aktinomyzeten und verwandte Erreger ... 669
Křiženecký, J., Gregor Johann Mendel 1822–1884 ... 258
Krompecher, S., Form und Funktion in der Biologie ... 121
Krumbiegel, I., Gregor Mendel und das Schicksal seiner Entdeckung, 2.Aufl. ... 802
Krutzsch, W. (Hrsg.), Atlas der mittel- und jungtertiären dispersen Sporen- und Pollen- sowie der Mikroplanktonformen des nördlichen Mitteleuropas, Lfg.1–5 ... 378
Kubli, F., und W.Spielmann (Hrsg.), Neuere Gesichtspunkte zur Prophylaxe, Diagnose und Therapie des Morbus Haemolyticus Neonatorum ... 121
Kuhn, O., und E.Strotkoetter, Untersuchung von Drucken auf den tierischen Körper. I. Druckreception bei Fischen und ihre Mitwirkung bei der Orientierung im Raum ... 526
Lamprecht, H., Die Entstehung der Arten und höheren Kategorien ... 670
Lawson, G.W., Plant Life in West Africa ... 379
Lenneberg, E.H., Biological Foundations of Language ... 259
Leonhard, K., Biologische Psychologie, 4.Aufl. ... 803
Le Roy, H.L., Elemente der Tierzucht. Genetik – Mathematik – Populationsgenetik ... 122
Letavet, A.A., and E.B.Kurlyandskaya (Eds.), The Toxicology of Radioactive Substances, Vol.2: Radioactive Cobalt, Sodium, Phosphorus and Gold, Vol. 3: Iron-59 ... 379
Lewis, T., and L.R.Taylor, Introduction to Experimental Ecology ... 542
Lichtenstein, H., Reisen im südlichen Afrika in den Jahren 1803, 1804, 1805 und 1806, 1. und 2.Bd. ... 123
Limnologie der Donau, Lfg. 2. ... 123
Loveless, A., Genetic and Allied Effects of Alkylating Agents ... 124
Luck, J.M., Science in Switzerland ... 380
Luckner, M., Vorschriften für die chemische, physikalische und biologische Prüfung von Drogen ... 526
Lundbeck, J., Die biodynamischen Grundlagen der Befischung und die internationale Regulierung der Seefischerei ... 803

Luria, S.E., and J.E. Darnell, jr., General Virology, 2nd edition 380
Lyr, H., H. Polster und H.-J. Fiedler, Gehölzphysiologie 381
MacArthur, R.H., and E.O. Wilson, The Theory of Island Biogeography 671
Magnetic Resonance in Biological Systems 804
Mahler, H.R., and E.H. Cordes, Biological Chemistry 804
Marshall, P.T., and G.M. Hughes, The Physiology of Mammals and other Vertebrates . 671
Martoja, R., et M. Martoja-Pierson, Initiation aux Techniques de l'Histologie animale ... 671
Mather, K., The Elements of Biometry 381
Maunder, J.D., and C. Johnston, Revision Exercises in Biology 805
Maurer, H.R., Disk-Elektrophorese 527
Medvedev, Zh.A., Protein Biosynthesis and Problems of Heredity, Development and Ageing 527
Meeuse, A.D.J., Fundamentals of Phytomorphology 125
Meissner, J., Kernenergie und Leben 259
Memoirs of the Society for Endocrinology, No.15: Endocrine Genetics 382
Memoirs of the Society for Endocrinology, No.16: The Gas Liquid Chromatography of Steroids 672
Methods of Biochemical Analysis, Vol. XIV 125
Methods in Cell Physiology, Vol.II 528
Metz, C.B., and A. Monroy (Editors), Fertilization 543
Mohr, E., Der Blaubock, *Hippotragus leucophaeus* (Pallas, 1766) 259
Molecular Basis of Some Aspects of Mental Activity 805
Mongolism. Ciba Foundation Study Group No.25 672
Monographs on Endocrinology, Vol.1: Susumu Ohno, Sex Chromosomes and Sex-linked Genes 382
Moore, K.L. (Editor), The Sex-Chromatin 383
Moreau, R.E., The Bird Faunas of Africa and its Islands 260
Moritz, O., Einführung in die Pharmazeutische Biologie. 4. Aufl. 672
Morris, D., Der nackte Affe 673
Morton, Newton E., Chin S. Chung und Ming-Pr Mr, Genetics of Interracial Crosses in Hawaii 806
Müller, A.H., Lehrbuch der Paläozoologie, Bd.III: Vertebraten, Teil 1: Fische im weiteren Sinne und Amphibien 126
Müller, K.W., Biologische Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenschutzes 383
Müntz, K., Stoffwechsel der Pflanzen 127
Nelson, G.E., G.G. Robinson and T.A. Boolootian, Fundamental Concepts of Biology 529
Neue Ergebnisse der Primatologie. Progress in Primatology 384
Neumann, M., Methoden und Bedeutung der pflanzlichen Embryokultur 784
Neurosecretion. IV. International Symposium on Neurosecretion 807
Nielsen, E.T., Insekten auf Reisen 808
Norman, J.R., Die Fische 127
Novák, V.J.A., Insect Hormones 128
Oberzill, W., Mikrobiologische Analytik 674
Ostertag, W., Chemische Mutagenese an menschlichen Zellen in Kultur 385
Overbeek, G.A., Anabole Steroide 260
Parsons, M.E., The Wild Flowers of California. Their Names, Haunts and Habits 385
Percival, E., and R.H. McDowell, Chemistry and Enzymology of Marine Algal Polysaccharides 674
Perspectives in Virology, Vol.V: Virus-Directed Host Response 529
Petit, C., et G. Prévost, Génétique et Évolution 808
Pfeiffer, R.A., Karyotyp und Phänotyp der autosomalen Chromosomenaberrationen beim Menschen 675
Pflanzensoziologie und Palynologie 809
Physikalische Grundlagen der Medizin, Heft 6 262

Picht, J., und J. Heydenreich, Einführung in die Elektronenmikroskopie ... 386
van der Pijl, L., and C. H. Dodson, Orchid Flowers ... 530
Pimentel, R. A., Invertebrate Identification Manual ... 675
Plant Biology Today, 2nd edition ... 261
Plesse, W., Philosophische Probleme der ontogenetischen Entwicklung ... 809
Poglazov, B. F., Structure and Functions of Contractile Proteins ... 386
Pollister, A. W. (Editor), Physical Techniques in Biological Research, 2nd edition, Vol. III, Part A: Cells and Tissues ... 128
Polymorphismes biochimiques des Animaux ... 810
Portmann, A., und T. Reichstein (Hrsg.), Hormone ... 676
Preimplantation Stages of Pregnancy ... 263
Primatologia – Handbuch der Primatenkunde, Vol. 4, Lfg. 4: Friderun Ankel, Morphologie von Wirbelsäule und Brustkorb ... 387
Principles of Biomolecular Organization ... 263
Problèmes actuels de Biochimie Appliquée, 1ère Série ... 530
Proceedings of the Symposium on Bacterial Transformation and Bacteriocinogeny ... 129
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 16 ... 264
Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 17 ... 676
Progress in Medical Genetics, Vol. V ... 677
Protides of the Biological Fluids. Proceedings of the 14th Colloquium, Bruges 1966 ... 264
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. II, B 2bε: G. Kiefer und W. Sandritter, Die Nukleinsäuren des Cytoplasmas ... 678
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. VI, G1: Hans H. Went, The Behavior of Centrioles and the Structure and Formation of the Achromatic Figure. 265
Quantitative Methods in Morphology/Quantitative Methoden in der Morphologie ... 543
Radiation Research. Proceedings of the Third Intern. Congress ... 811
Raettig, H., Bakteriophagie 1957–1965, Teil I und Teil II ... 678
Readings from „Scientific American": The Living Cell ... 811
Readings from „Scientific American": Psychobiology ... 531
Regler, F., Einführung in die Physik der Röntgen- und Gammastrahlen ... 531
Regulation of Nucleic Acid and Proteine Biosynthesis ... 129
Rehm, H.-J., Industrielle Mikrobiologie ... 811
Reimer, L., Elektronenmikroskopische Untersuchungs- und Präparationsmethoden. 2. Aufl. 679
Reithel, F. J., Concepts in Biochemistry ... 532
Richard, Ph., Atlas stéréotaxique du cerveau de Brebis „Préalpes-du-Sud" ... 532
Riedl, R., Biologie der Meereshöhlen ... 265
Rieger, R., und A. Michaelis, Die Chromosomenmutationen ... 812
Rogers, A. W., Techniques of Autoradiography ... 533
Röhrer, H. (Hrsg.), Handbuch der Virusinfektionen bei Tieren, Bd. I: Allgemeiner Teil ... 533
Röhrer, H. (Hrsg.), Handbuch der Virusinfektionen bei Tieren, Bd. II: Spezieller Teil I ... 813
Rolle, M., und A. Mayr, Mikrobiologie und allgemeine Seuchenlehre, 3. Aufl. ... 266
Romanoff, A. L., Biochemistry of the Avian Embryo ... 534
Romer, A. S., Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere, 2. Aufl. ... 267
Romer, A. S., Vertebrate Paleontology, 3rd edition ... 130
Roodyn, D. B. (Editor), Enzyme Cytology ... 267
Rose, A. H. (Editor), Thermobiology ... 268
Rosenmund, K. W., H. Vogt und J. Schnekenburger, Grundzüge der pharmazeutischen und medizinischen Chemie, 2. Aufl. ... 131
Round, F. E., The Biology of the Algae ... 131
Rybák, M., Z. Brada und I. M. Hais (Hrsg.), Säulenchromatographie an Cellulose-Ionenaustauschern ... 387
Seeley, H. G., Dragons of the Air ... 814
Seidemann, J., Stärke-Atlas ... 133
Serra, J. A., Modern Genetics, Vol. 2 ... 536

Seventeenth Symposium of the Society for General Microbiology held at the Imperial College: Airborne Microbes ... 391
Schettler, G. (Editor), Lipids and Lipidoses ... 534
Schindewolf, O.H., Studien zur Stammesgeschichte der Ammoniten, Lfg. 5 ... 132
Schindewolf, O.H., Studien zur Stammesgeschichte der Ammoniten, Lfg. 6 ... 813
Schmidt, G.A., Evolutionäre Ontogenie der Tiere ... 535
Schmitz-Moormann, K., Das Weltbild Teilhard de Chardins ... 814
Schultze, W., Farbenlehre und Farbenmessung, 2. Aufl. ... 269
Schütte, H.R., Radioaktive Isotope in der organischen Chemie und Biochemie ... 132
Simkiss, K., Calcium in Reproductive Physiology ... 537
Slatyer, R.O., Plant-Water Relationships ... 537
Smith, K.M., Biologie der Viren ... 815
Smith, K.M., Insect Virology ... 680
Social and Genetic Influences on Life and Death ... 815
Sokoloff, A., The Genetics of *Trilobium* and Related Species ... 134
Sonessa, A.J., Introduction to Molecular Spectroscopy ... 134
Spannhof, L., Einführung in die Praxis der Histochemie. 2. Aufl. ... 538
Stahl, E. (Hrsg.), Dünnschicht-Chromatographie. 2. Aufl. ... 538
Stanier, R.Y., M. Doudoroff et Ed. A. Adelberg, Microbiologie Générale ... 388
Steroid Dynamics ... 539
Symposia of the Society for Experimental Biology Nr. 20: Nervous and Hormonal Mechanisms of Integration ... 134
Les Systèmes Sonars Animaux. Biologie et Bionique, Tome I et II ... 269
Szafer, W. (Editor), The Vegetation of Poland ... 539
Das Tierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen, Lfg. 83: R. Mertens, Liste der rezenten Amphibien und Reptilien. Chamaeleontidae ... 389
Tembrock, G., Grundlagen der Tierpsychologie. 2. Aufl. ... 540
The Thymus: Experimental and Clinical Studies ... 388
Tissue Culture, 2nd printing ... 270
Trumbore, R.H., The Cell ... 541
UICC Monograph Series Vol. 5: Public Education about Cancer ... 541
Urania Tierreich, Bd. 6: H. Petzsch, Säugetiere ... 135
Waddington, C.H., Die biologischen Grundlagen des Lebens ... 135
Walker, E.P., Studying our Fellow Mammals ... 270
Wallhäusser, K.H., und H. Schmidt, Sterilisation. Desinfektion. Konservierung. Chemotherapie. Verfahren – Wirkstoffe – Prüfungsmethoden ... 135
Walter, H., und H. Lieth, Klimadiagramm-Weltatlas, 3. Lfg. ... 390
Watson, J.D., Molecular Biology of the Gene ... 389
Weber, E., Mathematische Grundlagen der Genetik ... 271
Die Welt, aus der wir kommen. Die Vorgeschichte der Menschheit ... 390
Wertvolle Herkünfte forstlicher Baumarten in der Bundesrepublik Deutschland 544
Wilbur, K.M., and C.M. Yonge (Editors), Physiology of Mollusca, Vol. II. ... 389
Willmer, E.N. (Editor), Cells and Tissues in Culture, Vol. 3 ... 271
Wotiz, H., and S.J. Clark, Gas Chromatography in the Analysis of Steroid Hormones ... 391
Wooldridge, D.E., The Machinery of Life ... 541
Zumpt, F., E. Haeselbarth und J. Segerman, The Arthropod Parasites of Vertebrates in Africa south of the Sahara (Ethiopian region), Vol. 3: Insecta excl. Phthiraptera ... 136